



STS Schwingungstechnik Schuster GmbH Adam-Riese-Str. 7 73529 Schwäbisch Gmünd
Telefon: 0717179830 Telefax: 071717983600 E-Mail: info@sts-schwingungstechnik.de

Maschinenfüße

Schwingungen sind für den Menschen oft kaum wahrnehmbar.

Dennoch sind die Schwingungen für Maschinen auch schon in dieser Größenordnung ein Belastungsfaktor. Die Möglichkeit Schwingungen zu dämpfen gibt es und ist aus mehreren Gründen sinnvoll. Neben der Reduktion der Lautstärke und anderer Faktoren, die den an den Maschinen arbeitenden Menschen zur Last fallen können, schont eine Schwingungsdämpfung die Maschine.

Gerade bei größeren Maschinen, die aufgrund ihres Einsatzgebietes - z. B. maritim - oder schlicht ihrer Größe Umwelteinflüssen wie beispielsweise Temperaturschwankungen oder Niederschlag ausgesetzt sind, empfiehlt sich der Einsatz einer [robusten Lösung](#). Maschinenfüße bieten diese Robustheit aufgrund ihres Materials. Richtig verbaut sind sie gegen Umwelteinflüsse relativ unempfindlich.

Die Schwingungsdämpfung wird durch eine berechnet hohe Federsteifigkeit erreicht. Für den mobilen und maritimen Bereich sind die Maschinenfüße aufgrund der Abreißsicherung (bis zu 6 g) und der guten Materialeigenschaften im Umgang mit Nässe geeignet. Die Belastungsspanne reicht von 35 bis zu 5000kg. Bei speziellen Maschinenfüßen für Hochseeanwendung ist durch den Aufbau eine Verdrehung ausgeschlossen.